

Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino Riviera

Provincia di Lecco - Via Fornace Merlo, 2 - 23816 Barzio (LC)
Comuni partecipanti: Colico, Introbio, Pagnona, Premana, Sueglio, Valvarrone



Comunità Montana Valtellina di Morbegno

Provincia di Sondrio - Viale Stelvio, 23A - 23017 Morbegno (SO)
Comuni partecipanti: Delebio, Gerola Alta, Piantedo



Oggetto:

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

TRANSOROBICHE OCCIDENTALI - Storia e storie da riconnettere
LOTTO 1

"INTERVENTO DI RECUPERO DELLA VIABILITÀ STORICA E VALORIZZAZIONE IDENTITARIA
DELLE COMUNITÀ TRANSOROBICHE" - CUP C87H20000790007 - CIG N. ZF22D95B1A.



Transorobiche
Occidentali

Storia e storie da riconnettere

Elaborato:

R.06

Elenco prezzi unitari e analisi di massima

Data di emissione documento: luglio 2020

Scala: /

Revisioni: 01 - febbraio 2021

Professionista incaricato:

Arch. Luca Ruffoni

Ordine Architetti P.P.C. di Sondrio n°462
Via Eliseo Fumagalli 53 – 23017 Morbegno (SO)
PEC: luca.ruffoni@archiworldpec.it
Email: luca.ruffoni@gmail.com
Tel.: 331 7416850



ELENCO PREZZI

OGGETTO: Intervento di recupero della viabilità storica e valorizzazione identitaria delle comunità transorobiche

COMMITTENTE: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino Riviera - Comunità Montana Valtellina di Morbegno

Data, 21/02/2021

IL TECNICO
arch. Luca Ruffoni

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 1C.02.100.00 60.a | Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere, in sede tram euro (ventuno/73) | m ³ | 21,73 |
| Nr. 2 1C.02.150.00 10.a | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre euro (sessantadue/45) | m ³ | 62,45 |
| Nr. 3 1C.02.350.00 10.a | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere euro (due/75) | m ³ | 2,75 |
| Nr. 4 1C.02.350.00 20.b | Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato entro 1.000 m dal luogo di impiego, caricato e trasportato a bordo scavo con mezzi meccanici, per il rinterro manuale euro (ventisette/38) | m ³ | 27,38 |
| Nr. 5 1C.12.150.00 10.a | Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 63 euro (quattro/50) | m | 4,50 |
| Nr. 6 1C.12.610.00 20.c | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 euro (sedici/01) | cad | 16,01 |
| Nr. 7 1C.12.610.00 30.c | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50 euro (venticinque/03) | cad | 25,03 |
| Nr. 8 1C.28.200.00 10.b | Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere dettratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia euro (diciannove/00) | % | 19,00 |
| Nr. 9 1E.01.010.00 10.a | Dispensore modulare a piastre in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, viti in acciaio inox, dimensioni 750x500x500 - modulo base euro (centosessantasei/89) | cad | 166,89 |
| Nr. 10 1E.01.010.00 30.b | Dispensore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 25 mm euro (cinquantaotto/14) | cad | 58,14 |
| Nr. 11 1E.01.010.00 85.e | Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 70 mmq euro (cinque/54) | m | 5,54 |
| Nr. 12 1E.01.020.00 10.b | Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri: - 25 mm euro (quindici/05) | cad | 15,05 |
| Nr. 13 1E.03.070.01 20.a | Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiere in opera del tipo: - 600x600 mm euro (duecentosettanta/05) | cad | 270,05 |
| Nr. 14 1E.17.010.00 10.a | Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | <p>- conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a"</p> <p>- verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;</p> <p>- certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646;</p> <p>- manuale di uso e manutenzione;</p> <p>- numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;</p> <p>- fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti;</p> <p>- garanzie relative alle apparecchiature installate;</p> <p>- eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento;</p> <p>- disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.</p> <p>Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 1 fino a 6 Kwp</p> <p>euro (tremilacentodiciasette/49)</p> | kwp | 3'117,49 |
| Nr. 15 1U.05.150.00 50.a | <p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolto spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe I</p> <p>euro (centonovantauno/94)</p> | m ² | 191,94 |
| Nr. 16 1U.06.400.00 80.a | <p>Rastrelliera modulare portabiciclette, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra perforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le biciclette. Compreso il montaggio, la posa in opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta: - rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx</p> <p>euro (ottocentotrentauno/11)</p> | cad | 871,11 |
| Nr. 17 B.047 | <p>Nolo di elicottero per il trasporto di materiali, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le autorizzazioni al volo. Esempio di modello di elicottero, non vincolante per eventuali gare di appalto: AS 350 ECUREIL B2 con portata massima al gancio fino a 1100 Kg. (escluso il trasferimento)</p> <p>euro (ventiotto/86)</p> | min | 28,86 |
| Nr. 18 B.050 | <p>idem c.s. ...appalto: AS 332 SUPERPUMA con portata massima al gancio fino a 3200 Kg. (escluso il trasferimento)</p> <p>euro (centosessantasei/23)</p> | min | 166,23 |
| Nr. 19 C.007.012 | <p>Fornitura pali sostegno per segnaletica verticale in materiale alluminio. Misure di riferimento: diametro 6 cm, lunghezza 2,5 mt. Completo di tappo superiore in plastica</p> <p>euro (sedici/70)</p> | cad | 16,70 |
| Nr. 20 E.001.002.00 2.004 | <p>DIRADAMENTI E TAGLI DI CURAZIONE - Taglio di abbattimento, sramatura e allestimento di materiale legnoso d'altofusto di medie dimensioni, comprensivo di accatastamento ordinato del materiale di risulta e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - classe 4 di difficoltà operativa</p> <p>euro (quarantasei/59)</p> | mc | 46,59 |
| Nr. 21 EL.01 | <p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte di batteria a ioni di litio, capacità 2,4kWh - 50Ah, tensione nominale 48V. Intervallo di esercizio: 45÷54V. Massima corrente di picco in carica e scarica: 100A/1min corrispondente a 4,8kW. Ciclo vita che supera i 6000 cicli, corrispondenti a circa 11 anni di lavoro, con capacità a fine vita pari all'80%. Maggiore profondità di scarica (DOD 90%). Temperatura di esercizio - 40÷80°C. Durata mantenimento di carica: 6 Mesi con batteria spenta. Possibilità di facile espansione per storage di dimensioni importanti. Dimensioni: 440x410x89mm (adatta all'installazione entro armadi Rack - altezza 2 unità). Peso: 24kg. Completa di bus di comunicazione tipo RS232-485 che consente di segnalare allarmi in tempo reale. Garanzia estesa a 10 anni. MARCHE DI RIFERIMENTO: PYLONTECH, US2000B PLUS (componenti), o similare.</p> <p>euro (millecentotrentasette/90)</p> | cadauno | 1'137,90 |
| Nr. 22 EL.02 | <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QFV (QUADRO IMPIANTO FOTOVOLTAICO) assemblato secondo quanto indicato negli elaborati di progetto. Sul fronte quadro verranno poste delle etichette stampate con caratteri indelebili indicanti la funzione svolta dalle varie apparecchiature di comando e/o di protezione. Il cablaggio sarà eseguito con conduttori tipo FS17 450/750V muniti alle estremità di capocorda e numerati o con sistemi per cablaggio rapido compatibili con i dispositivi di comando e/o protezione installati. Quando previsto i conduttori di cablaggio saranno collocati in canaline di PVC autoestinguente con coperchio fissato a scatto e le linee in partenza saranno derivate da una morsettiera, debitamente numerata, fissata su guida EN50022. Non sarà permesso eseguire adattamenti artigianali e neppure alterare il grado di protezione dell'involucro. Sul quadro verranno eseguite le verifiche e fornite le certificazioni previste dalla normativa vigente.</p> <p>MARCHE DI RIFERIMENTO: SCHNEIDER ELECTRIC (carpenterie, interruttori, ausiliari), LEGRAND (fusibili), WIELAND (morsettiera), CEMBRE (capocorda) o similari.</p> <p>euro (ottocentotrentaquattro/54)</p> | cadauno | 834,54 |
| Nr. 23 EL.03 | <p>Fornitura e posa in opera di quadro a parete QRACK (QUADRO RACK BATTERIE ACCUMULO) 15 Unità Rack predisposto al contenimento delle batterie di accumulo. Struttura completamente smontabile in lamiera d'acciaio con pannelli laterali asportabili per poter accedere con facilità alla parte posteriore del cablaggio. Colore grigio RAL 7035. Porta in vetro temprato di sicurezza con apertura a 180°, chiusura a chiave, asole di aerazione per la fuoriuscita dell'aria e predisposizione per il montaggio di gruppi di ventilazione forzata a 1 o 2 ventole. Predisposizione ingresso cavi dall'alto e dal basso. Grado di protezione IP20 secondo EN 60529, completo di 2 montanti verticali anteriori regolabili in profondità rifiniti con vernice metallizzata ad elevata conduzione, per il fissaggio di apparecchiature ed accessori standard 19", in accordo alla IEC 60297-1. Carico statico 40 Kg. Dimensioni: 600x787x520mm (bxhxp). MARCHE DI RIFERIMENTO: QUIBIX, SERIE PRO, art.: 2010045 (carpenteria) o similare.</p> <p>euro (quattrocentoquattordici/80)</p> | cadauno | 414,80 |
| Nr. 24 EL.04 | <p>Fornitura e posa in opera di impianto di trasmissione dati wi-fi su area pubblica con antenna di ricezione e trasmissione, router, alimentatore, scheda di connessione o allacciamento a rete esistente, comprensivo di ogni altra opera di collegamento e adattamento all'impianto esistente</p> <p>euro (tremila/00)</p> | a corpo | 3'000,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 25 EL.05 | Fornitura e posa in opera di impianto di trasmissione dati wi-fi in struttura ricettiva, con antenna di ricezione GPS, router, alimentatore, scheda di connessione, comprensivo di ogni altra opera di collegamento e adattamento all'impianto esistente (in alternativa a rete di connessione per punti visuali e amplificazione di segnale, in funzione alla connessione 4G presente sul posto) euro (duemilacinquecento/00) | a corpo | 2'500,00 |
| Nr. 26 L.001.001.00 1 | Sentieri - Apertura di tracciato per sentieri di larghezza 1,20 m. Il prezzo previsto dal prezzario Regionale Opere Forestali è stato incrementato del 10% in funzione alla particolare difficoltà di raggiungimento del cantiere dal punto di avviamento al lavoro e alla quota del cantiere superiore ai 1.000 m s.l.m. (per le sole opere di ripristino viabilistiche su sentieri e mulattiere militari, comprese le voci già individuate con difficoltà operativa 4). Tale incremento è da intendersi come comprensiva e compensativa dell'indennità di montagna per i trasporti, l'utilizzo dei mezzi e la realizzazione di lavorazioni anche di piccole dimensioni compatibili con l'area d'intervento e il relativo accesso. Sono pertanto compresi ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. euro (otto/31) | m | 8,31 |
| Nr. 27 L.001.001.00 2 | Sentieri - Ripristino di tracciato per sentieri della larghezza media di m 1,20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la realizzazione di piccole opere d'arte ove necessarie, compreso ogni altro onere necessario. Il prezzo previsto dal prezzario Regionale Opere Forestali è stato incrementato del 10% in funzione alla particolare difficoltà di raggiungimento del cantiere dal punto di avviamento al lavoro e alla quota del cantiere superiore ai 1.000 m s.l.m. (per le sole opere di ripristino viabilistiche su sentieri e mulattiere militari, comprese le voci già individuate con difficoltà operativa 4). Tale incremento è da intendersi come comprensiva e compensativa dell'indennità di montagna per i trasporti, l'utilizzo dei mezzi e la realizzazione di lavorazioni anche di piccole dimensioni compatibili con l'area d'intervento e il relativo accesso. Sono pertanto compresi ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. euro (sette/32) | m | 7,32 |
| Nr. 28 L.001.001.00 3 | Sentieri - Manutenzione di sentieri consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede viaria e nella ripulitura dei lati per un fronte di intervento complessivo di 1,50 m, compresi la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere e la rimozione saltuaria di pietre instabili di medie dimensioni (massimo di 50 Kg). Il prezzo previsto dal prezzario Regionale Opere Forestali è stato incrementato del 10% in funzione alla particolare difficoltà di raggiungimento del cantiere dal punto di avviamento al lavoro e alla quota del cantiere superiore ai 1.000 m s.l.m. (per le sole opere di ripristino viabilistiche su sentieri e mulattiere militari, comprese le voci già individuate con difficoltà operativa 4). Tale incremento è da intendersi come comprensiva e compensativa dell'indennità di montagna per i trasporti, l'utilizzo dei mezzi e la realizzazione di lavorazioni anche di piccole dimensioni compatibili con l'area d'intervento e il relativo accesso. Sono pertanto compresi ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. euro (quattro/15) | m | 4,15 |
| Nr. 29 L.001.002.00 1 | Strade - sbancamenti - Scavo di sbancamento per allargamento e formazione della sede stradale, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di murature a secco, le rocce tenere, esclusa la roccia dura da mina o da martello demolitore ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 metro cubo. Nel prezzo è compreso l'onere per il trasporto del materiale in esubero entro l'area del cantiere, l'onere per l'estirpazione delle ceppaie e per la profilatura delle scarpate. Il prezzo previsto dal prezzario Regionale Opere Forestali è stato incrementato del 10% in funzione alla particolare difficoltà di raggiungimento del cantiere dal punto di avviamento al lavoro e alla quota del cantiere superiore ai 1.000 m s.l.m. (per le sole opere di ripristino viabilistiche su sentieri e mulattiere militari, comprese le voci già individuate con difficoltà operativa 4). Tale incremento è da intendersi come comprensiva e compensativa dell'indennità di montagna per i trasporti, l'utilizzo dei mezzi e la realizzazione di lavorazioni anche di piccole dimensioni compatibili con l'area d'intervento e il relativo accesso. Sono pertanto compresi ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. euro (tredici/84) | mc | 13,84 |
| Nr. 30 L.001.002.00 2 | Strade - sbancamenti - Scavo di sbancamento per allargamento e formazione della sede stradale, eseguito a mano in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di murature a secco, esclusa la roccia dura da mina o da martello demolitore ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 m³. Nel prezzo è compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta per la formazione dei riporti entro l'area del cantiere, l'onere per l'estirpazione delle ceppaie e per la profilatura delle scarpate. Il prezzo previsto dal prezzario Regionale Opere Forestali è stato incrementato del 10% in funzione alla particolare difficoltà di raggiungimento del cantiere dal punto di avviamento al lavoro e alla quota del cantiere superiore ai 1.000 m s.l.m. (per le sole opere di ripristino viabilistiche su sentieri e mulattiere militari, comprese le voci già individuate con difficoltà operativa 4). Tale incremento è da intendersi come comprensiva e compensativa dell'indennità di montagna per i trasporti, l'utilizzo dei mezzi e la realizzazione di lavorazioni anche di piccole dimensioni compatibili con l'area d'intervento e il relativo accesso. Sono pertanto compresi ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. euro (novantacinque/07) | mc | 95,07 |
| Nr. 31 L.001.002.00 3 | Strade - sbancamenti - Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti superiori al metro cubo con mezzi meccanici muniti di martello demolitore. Il prezzo previsto dal prezzario Regionale Opere Forestali è stato incrementato del 10% in funzione alla particolare difficoltà di raggiungimento del cantiere dal punto di avviamento al lavoro e alla quota del cantiere superiore ai 1.000 m s.l.m. (per le sole opere di ripristino viabilistiche su sentieri e mulattiere militari, comprese le voci già individuate con difficoltà operativa 4). Tale incremento è da intendersi come comprensiva e compensativa dell'indennità di montagna per i trasporti, l'utilizzo dei mezzi e la realizzazione di lavorazioni anche di piccole dimensioni compatibili con l'area d'intervento e il relativo accesso. Sono pertanto compresi ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. euro (cinquantauno/93) | mc | 51,93 |
| Nr. 32 L.001.002.00 4 | Strade - sbancamenti - Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano con demolitore pneumatico o con tecniche speciali, quali cunei etc. compreso l'accatastamento in sito del materiale di risulta, che può essere impiegato per ricariche e/o per realizzazione di manufatti in pietrame. Il prezzo previsto dal prezzario Regionale Opere Forestali è stato incrementato del 10% in funzione alla particolare difficoltà di raggiungimento del cantiere dal punto di avviamento al lavoro e alla quota del cantiere superiore ai 1.000 m s.l.m. (per le sole opere di ripristino viabilistiche su sentieri e mulattiere militari, comprese le voci già individuate con difficoltà operativa 4). Tale incremento è da intendersi come comprensiva e compensativa dell'indennità di montagna per i trasporti, l'utilizzo dei mezzi e la realizzazione di lavorazioni anche di piccole dimensioni compatibili con l'area d'intervento e il relativo accesso. Sono pertanto compresi ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. euro (duecentoventisei/38) | mc | 226,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 33 L.001.003.00 3 | <p>Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, OP compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Il prezzo previsto dal prezzario Regionale Opere Forestali è stato incrementato del 10% in funzione alla particolare difficoltà di raggiungimento del cantiere dal punto di avviamento al lavoro e alla quota del cantiere superiore ai 1.000 m s.l.m. (per le sole opere di ripristino viabilistiche su sentieri e mulattiere militari, comprese le voci già individuate con difficoltà operativa 4). Tale incremento è da intendersi come comprensiva e compensativa dell'indennità di montagna per i trasporti, l'utilizzo dei mezzi e la realizzazione di lavorazioni anche di piccole dimensioni compatibili con l'area d'intervento e il relativo accesso. Sono pertanto compresi ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>euro (cinque/18)</p> | cubi | 5,18 |
| Nr. 34 L.001.004.00 6 | <p>Strade - infrastrutture varie - Cunetta stradale alla francese ad aletta semplice, costruita contro muri esistenti, in conglomerato cementizio dosato a q.li 3,00 di cemento tipo R325 per mc, dalle dimensioni minime di cm 50 di larghezza e cm 20 di spessore medio, su sottofondo in pietrame e materiale arido di intasamento, compreso ogni onere per la formazione del piano d'impasta, lisciatura, cassetta, forniture e posa in opera di ferro d'armatura Feb44K ad aderenza migliorata ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>euro (trentasette/89)</p> | m | 37,89 |
| Nr. 35 L.001.004.00 7 | <p>Strade - infrastrutture varie - Muratura di sostegno ad asse rettilineo o curvilineo, con paramento esterno in pietra, con ossatura in getto di calcestruzzo dosato a q.li 2,5 di cemento per metro cubo d'impasto, compresi i compensi per la formazione della superficie a scarpa (10-15%), di spigoli o riseghe, della posa di tubi in pvc di diametro 100 mm per drenaggio, del ferro d'armatura, i casseri per la formazione del paramento interno, nonché l'onere per il riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura.</p> <p>euro (trecentoquarantauno/75)</p> | mc | 341,75 |
| Nr. 36 L.001.004.01 0 | <p>Strade - infrastrutture varie - Fornitura e posa in opera di canalette trasversali in tondelli di legno di larice o castagno di diametro di 15-20 cm collegate tra loro con minimo 3 coppie di cambre in acciaio di diametro appropriato, compreso scavo livellazione del piano di posa, posata a secco e sistemata con andamento obliquo all'asse della strada.</p> <p>euro (trentasei/79)</p> | m | 36,79 |
| Nr. 37 L.001.004.01 1 | <p>Strade - infrastrutture varie - Fornitura e posa in opera di canalette trasversali eseguite con profilati metallici tipo "guard-rail", poste e ammassate in getto di cls con zanche di ancoraggio disposte con andamento obliquo all'asse della strada di almeno 30°, compreso lo scavo, raccordi stradali, la realizzazione di dissipatore in pietrame ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>euro (sessantauno/05)</p> | m | 61,05 |
| Nr. 38 L.001.004.01 8 | <p>Strade - infrastrutture varie - Ricarica del piano viabile, ottenuta mediante inghiatura con misto granulare calcareo stabilizzato di diametro 30 mm proveniente da cava, compreso l'onere della stesura a mano, preparazione e sagomatura del piano e cilindatura. Parametri di riferimento: spessore ricarica di 20 cm.</p> <p>euro (diciotto/26)</p> | mq | 18,26 |
| Nr. 39 L.001.004.02 3.004 | <p>Strade - infrastrutture varie - Fornitura e posa in opera di staccionata realizzata in legno di larice o castagno scortecciato, costituita da piantoni verticali aventi un'altezza di mt 1,00-1,20 fuori terra e un diametro di 14-16 cm. I traversi in numero di due, aventi un diametro di 10-12 cm, saranno posti orizzontalmente e fissati con barre filettate e bulloni. Nel prezzo è compreso la realizzazione dello scavo eseguito a mano o con mezzo meccanico e il getto di calcestruzzo per il fissaggio dei pali verticali, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - classe 4 di difficoltà operativa</p> <p>euro (sessantacinque/04)</p> | m | 65,04 |
| Nr. 40 L.001.004.02 4.003 | <p>Strade - infrastrutture varie - Realizzazione di muretto di contenimento fino ad un'altezza di 1 m, eseguito ad opera incerta con pietrame di diverse dimensioni reperito in loco, montato ed incrociato a secco, a giunti sfalsati senza ausilio di malta di calce, realizzato utilizzando blocchi di maggiori dimensioni per la fondazione e minori per l'elevazione. Nel prezzo è compreso: - l'onere per lo scavo di fondazione nche a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina; - l'onere della provvista e del trasporto a mano del pietrame all'interno del cantiere; - l'onere della lavorazione delle facce e degli spigoli delle pietre per ridurre le fugature; - il compenso per la posa del pietrame inclinato verso l'interno, per ridurre i rischi dello scivolamento; - la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L.; - l'onere dell'approvvigionamento in cantiere e della posa a tergo della muratura di materiale drenante ritenuto idoneo dalla D.L.; nonché l'onere di quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il muro sarà misurato in opera secondo lo sviluppo del paramento realizzato. - classe 4 di difficoltà operativa. Il prezzo previsto dal prezzario Regionale Opere Forestali è stato incrementato del 10% in funzione alla particolare difficoltà di raggiungimento del cantiere dal punto di avviamento al lavoro e alla quota del cantiere superiore ai 1.000 m s.l.m. (per le sole opere di ripristino viabilistiche su sentieri e mulattiere militari, comprese le voci già individuate con difficoltà operativa 4). Tale incremento è da intendersi come comprensiva e compensativa dell'indennità di montagna per i trasporti, l'utilizzo dei mezzi e la realizzazione di lavorazioni anche di piccole dimensioni compatibili con l'area d'intervento e il relativo accesso. Sono pertanto compresi ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>euro (quattrocentosette/70)</p> | mc | 407,70 |
| Nr. 41 L.001.004.02 8 | <p>Strade - infrastrutture varie - Pulizia manuale dei deviatori di flusso trasversali (canalette di varia fattura) compresa eventuale riparazione del dissipatore di valle</p> <p>euro (undici/19)</p> | cad | 11,19 |
| Nr. 42 L.001.005.00 2 | <p>Strade - selciati - Formazione di selciati in pietrame a secco per sede stradale, con spessore medio di 10 - 40 cm, compresa la preparazione del piano di posa e l'ammorsamento e intasamento del pietrame con inerte di idonee granulometrie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Il prezzo previsto dal prezzario Regionale Opere Forestali è stato incrementato del 10% in funzione alla particolare difficoltà di raggiungimento del cantiere dal punto di avviamento al lavoro e alla quota del cantiere superiore ai 1.000 m s.l.m. (per le sole opere di ripristino viabilistiche su sentieri e mulattiere militari, comprese le voci già individuate con difficoltà operativa 4). Tale incremento è da intendersi come comprensiva e compensativa dell'indennità di montagna per i trasporti, l'utilizzo dei mezzi e la realizzazione di lavorazioni anche di piccole dimensioni compatibili con l'area d'intervento e il relativo accesso. Sono pertanto compresi ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | euro (cinquantasette/40) | mq | 57,40 |
| Nr. 43 L.001.005.00 4 | Strade - selciati - Formazione di pavimentazione stradale in battuto di cemento gettato con cls Rck 250 Kg/cm2 dello spessore medio di 15 cm, compresa la preparazione del piano di posa, la formazione dei giunti di dilatazione, la fornitura, la posa di rete elettrosaldata (maglie 20 x 20 cm diametro 6 mm), l'eventuale formazione di rigature per aumentare l'aderenza del piano viabile ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. | | |
| | euro (quarantacinque/41) | mq | 45,41 |
| Nr. 44 L.001.007.00 1 | INTERVENTI DI DISGAGGIO - Disgaggio di pareti verticali in roccia eseguito manualmente, consistente nella asportazione di pietrame e materiale terroso instabile, escluso l'impiego di ponteggi e compreso lo smaltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere. Il prezzo previsto dal prezzario Regionale Opere Forestali è stato incrementato del 10% in funzione alla particolare difficoltà di raggiungimento del cantiere dal punto di avviamento al lavoro e alla quota del cantiere superiore ai 1.000 m s.l.m. (per le sole opere di ripristino viabilistiche su sentieri e mulattiere militari, comprese le voci già individuate con difficoltà operativa 4). Tale incremento è da intendersi come comprensiva e compensativa dell'indennità di montagna per i trasporti, l'utilizzo dei mezzi e la realizzazione di lavorazioni anche di piccole dimensioni compatibili con l'area d'intervento e il relativo accesso. Sono pertanto compresi ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. | | |
| | euro (quattordici/74) | mq | 14,74 |
| Nr. 45 M.002.004.0 02.003 | DRENAGGI e OPERE di CAPTAZIONE - Formazione di canale centrale di sgrondo delle acque superficiali, a sezione semicircolare, costituita da massi di dimensione medio-piccole intasati in terra battuta, posati in maniera regolare, dimensioni medie larghezza cm 150 profondità cm 30, successivo inerbimento, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. - classe 4 di difficoltà operativa. Il prezzo previsto dal prezzario Regionale Opere Forestali è stato incrementato del 10% in funzione alla particolare difficoltà di raggiungimento del cantiere dal punto di avviamento al lavoro e alla quota del cantiere superiore ai 1.000 m s.l.m. (per le sole opere di ripristino viabilistiche su sentieri e mulattiere militari, comprese le voci già individuate con difficoltà operativa 4). Tale incremento è da intendersi come comprensiva e compensativa dell'indennità di montagna per i trasporti, l'utilizzo dei mezzi e la realizzazione di lavorazioni anche di piccole dimensioni compatibili con l'area d'intervento e il relativo accesso. Sono pertanto compresi ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. | | |
| | euro (cinquantadue/89) | mq | 52,89 |
| Nr. 46 M.002.004.0 04.003 | DRENAGGI e OPERE di CAPTAZIONE - Formazione di alveo di deflusso delle acque a sezione semicircolare, realizzato mediante utilizzo di massi reperiti in loco posati sul letto di cls con interposta rete elettrosaldata. Spessore cls cm 30. - classe 4 di difficoltà operativa | | |
| | euro (centocinquantasei/00) | mc | 156,00 |
| Nr. 47 M.003.001.0 01 | PALIZZATA - Formazione di una palizzata costituita da pali di legno infissi verticalmente. A ridosso della parte emergente verranno disposti orizzontalmente delle pertiche di castagno, legate con filo di ferro, per la trattenuta del materiale di risulta. A completamento dell'opera si prevede la messa a dimora di talee di salice. Parametri di riferimento: pali legno di 20 cm di diametro e lunghezza 150 cm, diametro pertiche di 10 cm e lunghezza 2 m, filo di ferro di diametro 3 mm, distanza pali di larice o castagno di 1,5 m infissi per i 2/3 della lunghezza. Il prezzo previsto dal prezzario Regionale Opere Forestali è stato incrementato del 10% in funzione alla particolare difficoltà di raggiungimento del cantiere dal punto di avviamento al lavoro e alla quota del cantiere superiore ai 1.000 m s.l.m. (per le sole opere di ripristino viabilistiche su sentieri e mulattiere militari, comprese le voci già individuate con difficoltà operativa 4). Tale incremento è da intendersi come comprensiva e compensativa dell'indennità di montagna per i trasporti, l'utilizzo dei mezzi e la realizzazione di lavorazioni anche di piccole dimensioni compatibili con l'area d'intervento e il relativo accesso. Sono pertanto compresi ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. | | |
| | euro (cinquantaotto/70) | m | 58,70 |
| Nr. 48 M.003.002.0 02 | PALIFICATE - Realizzazione di palificata di sostegno (arcia) a una parete mista in pietrame e legname composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo di larice o castagno, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro incastrati e fissati con chiodi, staffe e cambre; fornitura e inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato, riempimento a strati con apposito materiale arido e drenante proveniente anche dagli scavi: compreso lo scavo di fondazione, la formazione degli incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Il prezzo previsto dal prezzario Regionale Opere Forestali è stato incrementato del 10% in funzione alla particolare difficoltà di raggiungimento del cantiere dal punto di avviamento al lavoro e alla quota del cantiere superiore ai 1.000 m s.l.m. (per le sole opere di ripristino viabilistiche su sentieri e mulattiere militari, comprese le voci già individuate con difficoltà operativa 4). Tale incremento è da intendersi come comprensiva e compensativa dell'indennità di montagna per i trasporti, l'utilizzo dei mezzi e la realizzazione di lavorazioni anche di piccole dimensioni compatibili con l'area d'intervento e il relativo accesso. Sono pertanto compresi ogni onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. | | |
| | euro (centotrentaquattro/13) | mc | 134,13 |
| Nr. 49 M.003.002.0 04.003 | PALIFICATE - Realizzazione di palificata di sostegno a due pareti mista in legname e pietrame composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo di larice o castagno, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e cambre; fornitura e inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto, posate contigue in ogni strato, riempimento a strati con materiale drenante proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compresa la formazione degli incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. - classe 4 di difficoltà operativa | | |
| | euro (duecentonovantauno/73) | mc | 291,73 |
| Nr. 50 M.003.002.0 04.004 | idem c.s. ...di difficoltà operativa con trasporto dei materiali mediante elicottero (rif. B.046) | | |
| | euro (trecentoquarantasette/15) | mc | 347,15 |
| Nr. 51 N.001.002 | Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic (cod. C.7.1) | | |
| | euro (settecentoventiquattro/32) | cad | 724,32 |
| Nr. 52 N.001.004 | Fornitura e posa in opera di bacheca (cod. C.7.3) | | |
| | euro (cinquecentosettantasei/96) | cad | 576,96 |
| Nr. 53 N.001.009 | Realizzazione di fontana costituita da tronco di larice incavato lunghezza ml 2,50/3,00 diametro cm 40, posato su muratura in pietrame e malta, compreso collegamento alle tubazioni sia in entrata che in uscita, compreso tubo in ferro per uscita acqua, compreso preparazione del piano di posa costituito da basamento in calcestruzzo larghezza ml 1,00, lunghezza ml 4,00 e altezza ml 0,15 e qualsiasi altra opera necessaria | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | al fine di realizzare l'opera a regola d'arte. euro (millecentonovantaotto/72) | cad | 1'998,72 |
| Nr. 54 NP.01 | Torretta in lamiera Verniciata, dimensioni indicative di ingombro 50x35 cm, altezza 125 cm, grado di protezione IP66, per alloggio fino a 4 prese CEE per erogazione energia e centralino modulare per installazione dispositivi modulari, 12 moduli DIN su una fila, completa di morsetteria di alimentazione, escluse opere murarie: c) monofacciale completa di 4 prese CEE diritte, 2P+T 16A, grado di protezione IP66, con coperchietto di protezione, centralino completo di guida DIN, con sezionatore generale 4P 63 A, 4 interruttori magnetotermici 1P+N In 6 A, 4 interruttori differenziali 2P In 25 A, Id 0,003 A (Prezzario DEI "apparecchiature elettriche per impianti in bassa tensione anno 2017") euro (millequattrocentosessantanove/71) | cadauno | 1'469,71 |
| Nr. 55 NP.02 | Compenso per accantieramento, trasporto materiali, attrezzature e preparazione delle singole aree di lavoro, incluso tutto quanto necessario alla predisposizione delle singole zone per poter eseguire i lavori a regola d'arte,(predisposizione piazzole, taglio di vegetazione, formazione di aree di deposito e reperimento materiali necessari ad effettuare la lavorazione ove non prevista la fornitura. euro (tremila/00) | a corpo | 3'000,00 |
| Nr. 56 NP.03 | Impianto di cantiere per esecuzione delle opere,compreso trasporto, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature necessarie alla realizzazione dell'opera non computate in altre voci. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori in quota e quant'altro necessario per dare il cantiere pronto per il funzionamento. Nella predisposizione del cantiere si comprendano il montaggio smontaggio e nolo di opere provvisorie, di segnaletica, di servizio al cantiere per uso anche a conto di terzi, il quadro di cantiere, l'allacciamenti per la fornitura acqua e luce in cantiere, la completa rimozione di corpi estranei presenti all'interno e all'esterno del cantiere, l'abbassamento al piano di carico, il carico e oneri di smaltimento. Il tutto a carico dell'impresa appaltatrice compreso ogni altro onere che il direttore dei lavori o responsabile della sicurezza ritengono di dover approntare in cantiere. euro (duemila/00) | a corpo | 2'000,00 |
| Nr. 57 NP.04 | Opere di abbattimento barriere architettoniche presso rifugi e partenze/arrivi. Realizzazione rampe e pavimentazioni e sistemazioni esterne per l'accessibilità alla struttura e agli spazi esterni. euro (tremilacinquecento/00) | a corpo | 3'500,00 |
| Nr. 58 NP.07 | Fornitura di totem multimediale euro (quattromila/00) | cadauno | 4'000,00 |
| Nr. 59 NP.08 | Posa in opera e assistenza tecnica totem multimediale euro (mille/00) | cadauno | 1'000,00 |
| Nr. 60 NP.09 | Opere di sistemazione aree esterne/strutture luoghi di partenza e arrivo itinerari per formazione di aree di sosta totem e colonnine ricarica, comprensivo di rifilatura e ripristino manto stradale in asfalto o blocchetti per posa sottoservizi euro (cinquemila/00) | a corpo | 5'000,00 |
| Nr. 61 NP.10 | Opere di predisposizione basamento per posa colonnina di ricarica e totem, comprensive di scavi, movimenti terra, armo, disarmante e disarmo, opere di puntellatura e sostegno, posa ferro d'armatura per getto di calcestruzzo e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (millecinquecento/00) | m3 | 1'500,00 |
| Nr. 62 NP.11 | Fornitura e posa di cassetta contenitore in resina sintetica da esterno tipo Enel con sportello per collocazione contatore e quadri con palina di sostegno euro (duecento/00) | cadauno | 200,00 |
| Nr. 63 SE.01 | Esecuzione di segnavia a forma rettangolare delle dimensioni standard di cm 8x15 da eseguire su supporto da individuare in sito, pietra o Albero. L'intervento prevede la pulizia e spazzolatura del supporto tale da renderlo idoneo all'applicazione a pennello di numero due mani di vernice sintetica in colori bianco e rosso e rosso abbinati e compresa nel prezzo. Compreso eventuale ripristino e/o integrazione di segnali esistenti. Stima per segnale ogni 100 ml di sentiero, con intensificazione dei segnali negli incroci e nei punti significativi. (elenco prezzi Rif. Manuale di sentieristica Legge Regionale 51/2000 Regione Basilicata) euro (quattro/14) | cadauno | 4,14 |
| Nr. 64 SE.02 | Posa in opera di palo in metallo del diametro di cm 5 della lunghezza di 200/250 cm da fissare nel terreno per cm 40/60 in buca eseguita a mano, mediante scheggioni reperiti in sito. Compreso di posizionamento delle tabelle segnavia delle dimensioni standard di cm 55x15 o cm 25x15 in metallo. Esclusa la fornitura di tabella, del palo e della ferramenta occorrente. (elenco prezzi Rif. Manuale di sentieristica Legge Regionale 51/2000 Regione Basilicata) euro (ventiquattro/00) | cadauno | 24,00 |
| Nr. 65 SE.03 | Tabella tematica in alluminio pressofuso completa di sfondo verniciato ed incisione, viti e semistaffa per il fissaggio al palo diametro 48 mm. Misura 130 h x 250 mm euro (trentasei/00) | cadauno | 36,00 |
| Nr. 66 SE.04 | Tabelle segnavia in alluminio pressofuso complete di viti semistaffe per il fissaggio al palo diametro 48 mm. Misura 130 h x 550 mm euro (cinquanta/00) | cadauno | 50,00 |
| Nr. 67 SE.05 | Tabelle di località in alluminio pressofuso complete di viti e semistaffe per il fissaggio al palo diametro 48 mm. Misura 130 x h 250 mm euro (trenta/00) | cadauno | 30,00 |
| Nr. 68 SE.06 | Tabella bike in alluminio pressofuso completa di punta direzionale, sfondo verniciato, omino bike inciso, viti e semistaffa per il fissaggio al palo diametro 48 mm. Misura 130 h x 350 mm euro (cinquanta/00) | cadauno | 50,00 |
| Nr. 69 | Tabella ippovia/percorso joelette in alluminio pressofuso completa di sfondo verniciato, incisioni, viti e semistaffa per il fissaggio al palo | | |

